

Hauptmerkmale:

- PT100Ω-Eingang
- Frei programmierbar
- Einbau in Anschlusskopf PT100Ω
- Ausgang 4 - 20mA oder 20 - 4mA, 2-Leiter
- Temperaturlineare Messung
Eingänge wahlweise
Widerstands-Sensor Pt100, Pt1000 oder Ni100.
- Speicherung der Kalibrierdaten ausfallsicher in einem EEPROM.
- Option: EEx ia IIC T1-T6
- Option: Programmierkit BPR5905



Anwendungen:

- Lineare Temperaturmessung mit Widerstandssensor Pt 100, Pt 1000, Ni 100
- Umwandlung des gemessenen Widerstands in ein Standard 4 - 20mA- Signal

Beschreibung:

Mit einem ohmschen Eingang ist es möglich eine Anwenderspezifische 60 Punkte-Linearisierung durchzuführen. Zur Vermeidung von Verlusten oder Veränderungen der gespeicherten Kalibrierdaten werden diese im Falle eines Stromausfalls in einem EEPROM gesichert. Der T2F5333 wird mit der für den Endanwender erforderlichen Konfiguration ausgeliefert. Programmierungen können durch den Loop Link 5905 Kit vor Ort gemacht werden.

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	8 - 35V, EEx: 8 - 28V
Leistungsaufnahme:	25mW - 0,8W
Sondenstrom:	>0,2mA, <0,4mA
Genauigkeit:	±0.3%
Reaktionszeit:	0,33 - 60s
Temperaturfaktor:	< ±0.01% EC / °C
Linearitätsfehler:	< 0.1% EC
Einfluss der Versorgungsspannung:	< 0.005% / V DC

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

Technische Daten (Fortsetzung):

Einfluss des Leitungswiderstandes (3 Ader): < 0.002Ω / Ω

<100°C Temperaturfaktor (RDT): ±0.01K pro Kelvin
Umgebungstemperatur

Temperaturkalibrierung: ±4°C bei 24°C

Schutzart (Gehäuse / Klemme): IP68 / IP00

Maximaler Aderquerschnitt: 1.5mm²

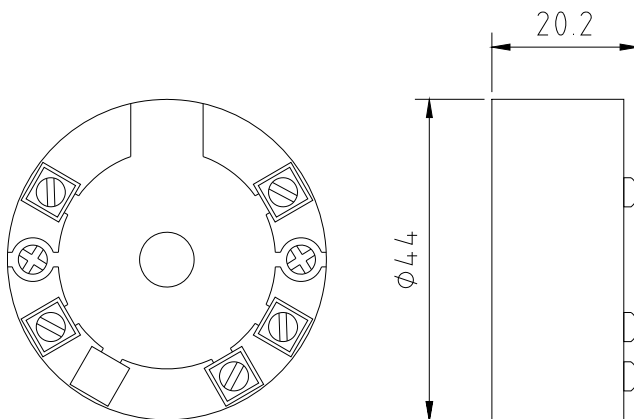
Gewicht: 50g

EC= gewählter Messbereich

Spezifikation:

Eingang	Min. Wert	Max. Wert	Min. Bereich	mA-Ausgang
Pt 100	-200°C	+ 850°C	25°C	4 -20
Ni100	-60°C	+ 250°C	25°C	4 -20
R. Lin.	0Ω	10kΩ	30Ω	4 -20

Abmessungen:



Bestellinformationen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
601 333	T2FR 5333-1	Standard Transmitter
601 335	T2FR 5333-2	Transmitter mit Ex-Zulassung
601 339	BPR - 5905	Programmierkit

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor